

## PLANILHA DE DETERMINAÇÃO DA DEMANDA HIDROAGRÍCOLA

### GAMA - ENGENHARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

#### 1- Identificação do Proponente

1.1 - Nome:

1.2 - Propriedade:

1.3-Município do Balanço:

1.4-Estação Utilizada:

1.5-Método de Estimativa da Eto: Blaney & Criddle

#### 2 - Dados do Projeto

2.1 - Cultivo(s):

2.2 - Sistema :

2.3 - Eficiência:

2.4 - Jornada diária:

2.5 - Frequência de rega:

2.6 - Área irrigável:

2.7 - Jornada mensal:

2.8 - Vazão da bomba:

#### 3 - Balanço Hídrico

Mês	ETo (mm/mês)	Kc	ETc (mm/mês)	PM (mm/mês)	PEc (mm/mês)	NIL (mm/mês)	DML (m³/ha/mês)
Jan	150,00	1,15	172,50	155	84,0	-88,50	-885,00
Fev	132,00	1,15	151,80	159	86,2	-65,60	-656,00
Mar	133,00	1,15	152,95	132	70,9	-82,05	-820,50
Abr	125,00	1,15	143,75	77	35,3	-108,45	-1.084,50
Mai	120,00	1,15	138,00	15	0,0	-138,00	-1.380,00
Jun	105,00	1,15	120,75	24	4,4	-116,35	-1.163,50
Jul	118,00	1,15	135,70	1	0,0	-135,70	-1.357,00
Ago	136,00	1,15	156,40	5	0,0	-156,40	-1.564,00
Set	153,00	1,15	175,95	22	3,2	-172,75	-1.727,50
Out	165,00	1,15	189,75	90	44,3	-145,45	-1.454,50
Nov	143,00	1,15	164,45	163	88,3	-76,15	-761,50
Dez	144,00	1,15	165,60	191	102,3	-63,30	-633,00
<b>Total</b>	<b>1.624,00</b>		<b>1.867,60</b>	<b>-</b>	<b>518,90</b>	<b>-112,39</b>	<b>-13487,00</b>

#### Simbologia:

ETo - Evapotranspiração de Referência

Kc - Coeficiente de cultivo

ETc - Evapotranspiração da Cultura

PM - Precipitação média

PEc - Precipitação efetiva corrigida

NIL - Necessidade de irrigação líquida

DML - Demanda mensal líquida

#### 4 - Quadro de Avaliação de Demanda

Mês	LIL (mm/dia)	Ks	NIB (mm/mês)	DMB (m³/ha/mês)	QU (l/s/ha)	LIB (mm/dia)	Qo (m³/dia)	Q (m³/mês)	Demanda ( % )
Jan	-2,95	1,00	-118,00	-1180,00	-3,64	-3,93	-39,33	-1.180,00	6,56
Fev	-2,19	1,00	-87,47	-874,67	-2,70	-2,92	-29,16	-874,67	4,86
Mar	-2,74	1,00	-109,40	-1094,00	-3,38	-3,65	-36,47	-1.094,00	6,08
Abr	-3,62	1,00	-144,60	-1446,00	-4,46	-4,82	-48,20	-1.446,00	8,04
Mai	-4,60	1,00	-184,00	-1840,00	-5,68	-6,13	-61,33	-1.840,00	10,23
Jun	-3,88	1,00	-155,13	-1551,33	-4,79	-5,17	-51,71	-1.551,33	8,63
Jul	-4,52	1,00	-180,93	-1809,33	-5,58	-6,03	-60,31	-1.809,33	10,06
Ago	-5,21	1,00	-208,53	-2085,33	-6,44	-6,95	-69,51	-2.085,33	11,60
Set	-5,76	1,00	-230,33	-2303,33	-7,11	-7,68	-76,78	-2.303,33	12,81
Out	-4,85	1,00	-193,93	-1939,33	-5,99	-6,46	-64,64	-1.939,33	10,78
Nov	-2,54	1,00	-101,53	-1015,33	-3,13	-3,38	-33,84	-1.015,33	5,65
Dez	-2,11	1,00	-84,40	-844,00	-2,60	-2,81	-28,13	-844,00	4,69
<b>Total</b>	<b>-44,96</b>		<b>-1798,27</b>	<b>-17982,67</b>			<b>-599,42</b>	<b>-17.982,67</b>	<b>100</b>

#### Simbologia:

LIL - Lâmina de irrigação líquida  
Ks - Coeficiente de sombreamento  
NIB - Necessidade de irrigação bruta  
DMB - Demanda mensal bruta  
QU - Vazão unitária  
LIB - Lâmina de irrigação bruta  
Qo - Volume a ser outorgado  
Q - Volume mensal  
% - Percentual Mensal

-7.740,67

Vazão a ser outorgada: 76,78 m³/dia

Vazão Corrigida: 77,0 m³/dia